

ENV-597

Projet SIE

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Sciences et ingénierie de l'environnement	MA1, MA2, MA3, MA4	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Été
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	14
Heures	4 hebdo
Projet	4 hebdo

Nombre de places

Il n'est pas autorisé de se retirer de cette matière après le délai d'inscription.

Résumé

Mise en pratique et synthèse de la formation théorique dans un projet de recherche appartenant spécifiquement au domaine SIE

Contenu**Ce projet de recherche comporte différentes étapes:**

- Formulation de la problématique
- Récolte d'information: données et bibliographie
- Utilisation de méthodologies et outils appropriés pour optimiser ce projet
- Rédaction d'un rapport complet comprenant une synthèse, les développements et tous les documents nécessaires à la présentation de la démarche et de ses résultats.

Remarque: ce projet (4 crédits) correspond à celui qui est obligatoire pour les personnes qui sont sous le régime du Master SIE 2021-2022 ou antérieur

Mots-clés

Projet, environnement

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

aucun spécifique

Cours prérequis indicatifs

Semaine ENAC, UE ENAC. Cours de base SIE

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Chercher et organiser les données multiples relatives au projet
- Développer une méthodologie de travail

- Discuter explicitement les résultats
- Analyser les données
- Comparer les différentes variantes d'un projet

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.

Méthode d'enseignement

L'approche pédagogique peut varier d'un projet à l'autre et dépendra de l'intégration de l'étudiant.e dans un laboratoire de recherche.

Le(s) superviseur(s) suivra(ont) le travail de l'étudiant.e à chaque étape et s'assurera(ont) de la progression du travail depuis la proposition de projet jusqu'au(x) produit(s) final(aux). Le superviseur académique communiquera à l'étudiant.e les règles de notation et les principales étapes du projet (par exemple, l'évaluation à mi-parcours, présentation orale et rapport final).

Le thème du projet est choisi par l'étudiant dans une liste proposée par les laboratoires SIE. L'étudiant.e peut aussi soumettre une idée de projet à un professeur qui l'encadrera. Le projet SIE sera supervisé par un professeur ou un chargé de cours interne à la section SIE/GC.

Projet SIE: travail individuel sauf si les activités de laboratoire et de terrain justifient un travail de groupe

Travail attendu

- Rédiger une proposition détaillée de recherche
- Fixer des objectifs et concevoir un plan de travail
- Développer une méthodologie appropriée et conduire les expériences
- Documenter les étapes de travail
- Rédiger un rapport et présenter les principaux résultats

Méthode d'évaluation

Rendu du rapport et présentation orale

Les critères spécifiques sont donnés par le superviseur au début du projet

Préparation pour

Projet de Master